

# AMATÉRSKÉ RADIO

ČASOPIS PRO RADIOTECHNIKU

A AMATÉRSKÉ VYSÍLÁNÍ

ROČNÍK XXVI, 1977

ŠÉFREDAKTOR ING. FRANTIŠEK SMOLÍK

*Redakční rada: K. Bartoš, V. Brzák, K. Donát, A. Glanc, I. Harminc, L. Hlinský, P. Horák, Z. Hradský, ing. J. T. Hyan, ing. J. Jaroš, doc. ing. dr. M. Joachim, ing. F. Králík, prom. fyz. L. Kryška, PhDr. E. Křížek, ing. I. Lubomírský, K. Novák, ing. O. Petráček, ing. J. Vackář, CSc., laureát st. ceny KG, ing. J. Zíma, J. Ženíšek, laureát st. ceny KG*

## INTERVIEW, REPORTÁŽE, KOMENTÁŘE, RŮZNÉ

### Náš interview:

- s ministrem-předsedou Výboru lidové kontroly CSR s. Vlastimilem Svobodou ...	41/2
- s panem Samuelem Finleym Breeseem Morsem při příležitosti 105. výročí jeho umrtí ...	121/4, III/4
- s Stanislavem Zelenovem, UA3VBW, šestnáctým přeborníkem Sovětského svazu v telegrafii ...	161/5
- se s. Theodorem Urbanem, předsedou ZO Svazarmu Pracovce v okrese Spáská Nová Ves, o činnosti této organizace ...	201/6, IV/6
- se s. učitelem Štefanem Baránkem ze školy v Kacerovcích ...	241/7, II/7
- se s. Jaroslavem Brožským, OK1AH, předsedou radioklubu OK1KPB z Příbrami, vítězného kolektivu Soutěže aktivy k XV. sjezdu KSC a k 25. výročí vzniku Svazarmu ...	261/8, II/8
- s Karlem Součkem, OK2VH, mistrem sportu, předsedou radioklubu v Tišnově, předsedou národního výboru v Tišnově, státním trenérem radiového orientačního běhu ...	321/9, II/9
- s V. Bondarenkem, náčelníkem Ústředního radioklubu SSSR Ernesta Krenkela ...	361/10
- s ing. Pálem Bělehrádem, vedoucím zastupení VIDEOTON v Praze ...	401/11, II/11
- se státní zkušební komisí pro přezkoušení žadatelů o povolení ke zřízení a provozu radioamatérské vysílací stanice ...	441/12, II/12
Výsledky anket AR ...	1/1
To je Svazarm (-amy) ...	3/1, II/1

Spoložení pro radioamatéry ...	3/1
IV. celostátní konference o spolupráci v elektronice a aplikované kybernetice ...	2/1
Výsledky konkursu AR-TESLA 1976 ...	4/1, 9/1, IV/1
Rád republiky Svazarmu (CJ) ...	42/2
Nejvyšší svazarmovské vyznamenání ...	43/2
Radioamatér v Tatrách (OK1AMV) ...	44/2, II/2
Devátý ročník konkursu AR a Obchodního podniku TESLA na nejlepší radioamatérské konstrukce ...	45/2
Multiservis - služba zákazníkům ...	47/2, III/2
OK1KVV Kralovice ...	II/3
Pionýrský oddíl Elektron ...	IV/3
MDZ ...	81/3, 124/4
Budoucnost radioamatérského hnutí ...	162/5, 203/6
Politicko-ochranná práce ...	83/3, 123/4
Vyznamenání radioamatérů (-amy) ...	84/3
Nejlepší sportovci Svazarmu ...	84/3
Interkamera ...	86/3
OK1KIR ...	125/4, III/4
UDPMJF mládež ...	II/5
OK1KDA - Beroun ...	163/5, III/5
Páté metalizy z Bukurešti (Ing. A. Myslik) ...	164/5
Ověřeno v redakci ...	IV/5
Podstatné je přátelství (-amy) ...	202/6
Nový předseda Ústředního výboru ...	204/6
Elektronika sportovců ...	IV/6
v CSLA (-amy) ...	204/6, II/6
Vystava SONY ...	205/6, III/6
Vystava zesilovačů a hudebních nástrojů ...	206/6
Tréninkové středisko mládež ...	IV/6
Soutěž aktivy ...	242/7
Svazarm k 60. výročí VŘSR ...	243/7

Integra 77 (-amy) ...	244/7, IV/7
Výzva všemkém ZO Svazarmu a brigádám socialistické práce v průmyslových a polnohospodářských závodech ...	244/7
Za zasedání Ústřední rady radioklubu Svazarmu (-amy) ...	262/8
Soutěž čs. radioamatérů k měsíci československo-sovětského přátelství ...	262/8
Závazek radioklubu OK1ONG na počest 60. výročí VŘSR ...	264/8
VIII. mezinárodní veletrh spotřebního zboží v Brně ...	285/8, III/8
Výstava první žáků pražské SPSE (-Dy) ...	286/8
ČST v AR ...	IV/8
Pohár VŘSR ...	322/9
Od teorie k praxi (ppk. V. Brzák, OK1DDK) ...	323/9, 365/10, 402/11
Na další rok (-amy) ...	324/9
HIFI-AMA 1977 (Ing. V. Novotný) ...	324/9
Hledám dopisovatele AR (-amy) ...	325/9
Vystava a seminář „Dny nové techniky TESLA-VUŠT 1977“ (A. Hálek) ...	328/9
Elektronika 77 (-Dy) ...	329/9
Pod praporem Velkého října za další vítězství socialismu a míru (J. Kopecký) ...	363/10
Nejen puškou a granátem - nálet ...	363/10
Mezinárodní ROB (-amy) ...	364/10
100 km ve 4tčvercích QTH (Ing. A. Myslik, OK1AMV) ...	403/11, 443/12
Celostátní setkání radioamatérů Svazarmu (-amy) ...	404/11, III/11
CETI a SETI (M. Joachim, OK1WI) ...	405/11
Celostátní technická soutěž mladých radioamatérů ...	442/12, III/12
Radioamatérský klub (S. Pelec) ...	444/12
Kalendář radioamatérských akcí ...	IV/12

## MĚŘICI TECHNIKA

Přístroj ke kontrole číselových integrovaných obvodů (Ing. V. Sedláček) ...	241/5, 205/6
Kmitočtový syntezátor (Ing. J. Říha) ...	30/3, I/3
Vstupní zesilovač číselných měřičů kmitočtu (Ing. J. Hálek) ...	143/4
Přímoukazující měřič kapacit (Dr. L. Kašák) ...	146/4
Střídavý milivoltmetr s lineární stupnicí (Ing. J. Podubecký) ...	175/5

Voltmetr pro motorová vozidla (Z. Šoupal) ...	263/7
Snadné měření rezonančního kmitočtu (Z. Brož) ...	268/7
Testovací generátor (J. Jiráček) ...	298/8
Tréninkové středisko mládež (M. Wolner) ...	310/8
Měření charakteristické impedance a činitele zkrácení v vedení (O. Burger) ...	314/8
Zesilovač k osciloskopu (L. Zezník) ...	331/9

Měřací kapacity (Ing. L. Antal) ...	334/9
Zkoušky tranzistorů jako oscilátorů VKV (Ing. L. Závada) ...	389/10
Ohmmetr s automatickou volbou rozsahu (K. Spáček) ...	411/11, I/11
Tranzivoltmetr (S. Galád) ...	429/11
Jednoduchý převodník U/I (Ing. V. Steklý) ...	453/12

## NF TECHNIKA, MAGNETOFONY, GRAMOFONY, ELEKTRICKÉ HUDEBNÍ NÁSTROJE

Grundig-UNITRA (-Lx-) ...	8/1
Stereofonní zesilovač Hi-Fi (dokončení) ...	16/1, 57/2
Dvě „lasičkovy“ z Fürthu ...	50/2
Reproduktory se zpětnou vazbou (T. Salava) ...	107/3
Dva nové kazetové systémy pro záznam zruku (J. Merhaut) ...	108/3

Nový cívkový magnetofon z Japonska (-Lx-) ...	165/5
Stereofonní zesilovač Z-10W (J. Zigmund) ...	170/5
Doplněk k elektronickým hudebním nástrojům (M. Hudeček) ...	183/5
Dělič kmitočtu k elektronické kytarě (J. Drexler) ...	250/7
Grundig CS 5000 (-Lx-) ...	251/7

Polopřímá automatická ovládání gramofonu (Z. Řeháček) ...	296/8
Semodílný směšovač pro diskotéky (J. Drexler) ...	346/9
Jesté uměly dozrak (M. Kuchař) ...	373/10
Úprava MINIFONU (J. Isteník) ...	386/10
Úpravy elektronických varhan (Ing. J. Švačina, V. Valčík) ...	416/11

## PŘÍJÍMAČE A PŘÍJÍMACÍ TECHNIKA

Číslicové indikace vyladění (J. Pícko) ...	23/1
Vstupní jednotka VKV (V. Němec) ...	59/2
Přijímač pro FM (M. Bohuňák) ...	98/3, 245/7
Mříž zesilovač 10,7 MHz s IO (V. Němec) ...	99/3, 139/4
Indikace naladění a umlčovač šumu (V. Němec) ...	139/4, 405/11
Zapojení vstupního dílu s tranzistory 40B22 doporučené výrobcem ...	141/4

Stereofonní dekodér s PLL (V. Němec) ...	179/5
Číslicové stupnice k přijímači (V. Němec) ...	220/5, 265/7
Úprava přijímače Riga pro příjem normy COIR (-ZM-) ...	225/6
Reflexní přijímač so symetrickým vstupem (K. Hrkota) ...	226/6

Digitální indikace přijímaného kmitočtu (J. Kolínek) ...	231/6, 271/7
Jednoduchý přijímač (O. Machán) ...	348/9
Přijímač pro amatérská pásma KV (M. Prokop) ...	351/9, 380/10
Přijímač pro DCF 77 (M. Šperlík) ...	388/10
Automatické ladění tuneru (P. Holis) ...	414/11
Klíčovač poruch ESA (-Lx-) ...	465/12

## TELEVIZNÍ TECHNIKA

Snímkový rozklad s tranzistory (J. Kus) ...	105/3
Univerzální dekodér PAL-SECAM s automatickým přepínáním (F. K.) ...	130/4
Dekodér SECAM nové generace (Ing. B. Pospíšil) ...	175/5
Jesté jednou neudělat konvertor pro II. TV program (Z. Šoupal) ...	176/5

Připojení několika účastníků na jeden TV svod (Z. Kotiša) ...	190/5
Přijímač televize (F. Kyra) ...	219/6
Přijímač TV antény (Ing. L. Klaboch) ...	268/7
Zajímavé základy TVP (V. Valčík) ...	304/8
Vadná řádková synchronizace u TVP TESLA Orava 222 (P. Jánčík) ...	311/8

Anténny zesilovače pro IV.-V. TV pásmo (Z. Bilek) ...	336/9
Kmitací směšovač pro televizor Šileis 401D (R. Přibán) ...	368/10
Mříž zesilovač a obrazový zesilovač TVP s IO (Ing. J. Kus) ...	384/10

## ANTÉNY, ANTÉNNÍ ZESILOVAČE

Připojení několika účastníků na jeden TV svod (Z. Kotiša) ...	190/5
DX anténa pro 3,5 MHz (V. Dančík, OK3JDC) ...	194/5

Anténa HB9CV (O. Burger, OK2ER) ...	217/6
Přepínací TV antén (Ing. L. Klaboch) ...	268/7
Anténny zesilovače pro IV.-V. TV pásmo (Z. Bilek) ...	336/9

Anténa pro dálkový příjem FM a TV (O. Burger, OK2ER) ...	467/12
Vertikální antény (J. Erben, OK1AVV) ...	471/12

# NOVÉ MATERIÁLY A SOUČÁSTKY. NOVA TECHNIKA A TECHNOLOGIE, POUŽITÍ NOVÝCH PRVKŮ, OBVODY S NOVÝMI PRVKY

Optoelektronické prvky (-Lx-) .....	28/1
Jak se vám líbí moderní konstrukční prvky ze závodu TESLA Jihlava .....	IV/2
Otáčkoměr s IO (ing. J. T. Hyán) .....	56/2
K aplikacím logických obvodů DTL (ing. P. Ivánek) .....	93/3
Zapojení vstupního diodu s tranzistory 40622 doporučené výrobcem .....	141/4
Barevné značení .....	IV/4

Dekodér SECAM nové generace (ing. B. Pospíšil) .....	175/5
Integrovaný obvod MM5356N (ing. J. T. Hyán) .....	178/5
Zajímavé integrované obvody .....	191/5, 230/6, 270/7, 311/8, 350/9, 470/12
Triakové zdroje rušivých napětí (J. Prchal) ..	233/6
Filtry pro triakové regulátory (ing. J. Vondrák, ČSC.) .....	257/7, 307/8

Nekonvenční využití integrovaného obvodu MAA661 (-iko-) .....	313/8
Analýzátor logických obvodů (J. Konečný) ..	366/10
Nový způsob magnetického záznamu zvuku (ing. J. Merhaut) .....	368/10
Kmitočtové charakteristiky krystalových filtrů (JOM) .....	383/10
Hybridní integrované obvody (ing. V. Jeřábek, ing. A. Němec) ..	410/11, 469/12

## ZDROJE, MĚNIČE

Stabilizované zdroje bez ZD (D. Števáňka) ....	68/2
Měníč 12 V/220 V (M. Skoták) .....	106/3
K návrhu stabilizátorů se ZD (ing. I. Lenz) .....	141/4
Regulovatelný stabilizovaný zdroj vn (ing. S. Polák) .....	185/5

Síťový zdroj pro kalkulačku (ing. J. Jirák) .....	227/6
Stabilizovaný zdroj 5 V (J. Isténik) .....	228/6
Stabilizovaný zdroj 5 V/5A (L. Grygiera, M. Králková) .....	252/7, 1/7
Návrh jednoduché nabíječky (ing. J. Mágr) ..	305/8, 405/11

Ekonomicke stabilizovaný zdroj (ing. B. Šebest) .....	333/9
Laboratorní stabilizovaný zdroj (ing. V. Král) .....	376/10
Jednoduchý stabilizovaný zdroj symetrického napětí (J. Kroufek) ..	383/10
Amaterská nabíječka (ing. B. Pavelka) .....	466/12

## ELEKTRONIKA PRO MOTORISTY

Signalizace překročení zvolené rychlosti (dr. L. Krása) .....	54/2, 1/2
Otáčkoměr a IO (ing. J. T. Hyán) .....	56/2
Bezkontaktní elektrické zapalování (M. Danko, ing. J. Šimáček) .....	136/4, 405/11
Elektronický regulátor ER2/74 ve voze ŠKODA ..	

(Z. Šoupal) .....	175/5
Velmi nízký na obrazovce (-Lx-) .....	138/4
Automatický expoziciční spínač (P. Kocna) ....	148/4
Univerzální časový spínač (ing. P. Ondráček, F. Michl) .....	177/5, 405/11
Tryskový regulátor v lustrovém spínači (G. Lauseker) .....	256/7
Stabilizátor rychlosti otáčení (G. Lauseker) ..	265/7
Stolní elektronická hra (F. Kyřs) .....	293/8
Hodiny řízené krystalem (-Lx-) .....	294/8
Pomocná automatická zhasínání nebo .....	

Regulátor pro alternátor vozů ŠKODA řady S 100 (J. Dostál) .....	349/9
Seřízení otáčkoměru pro automobilové motory (ing. V. Dlouhý) .....	355/9
Amaterská nabíječka (ing. B. Pavelka) .....	466/12

## RŮZNÉ APLIKOVANÁ ELEKTRONIKA, ELEKTRONIKA VE FOTOGRAFII, DÁLKOVÉ OVLÁDÁNÍ MODELU

Soupava pro dálkové ovládání s IO (ing. V. Otya) .....	12/1, 1/1, 63/2
Regulátor pro síjací stroj (J. Isténik) .....	20/1
Signalizace překročení zvolené rychlosti (dr. L. Krása) .....	54/2, 1/2
Teplotní stabilita křemíkových obvodů s krystalem (ing. M. Procházka) .....	58/2
Multivibrátor s komplementárními tranzistory (-Jag-) .....	69/2
Jednoduchý tepločít (dr. L. Kalás) .....	131/4
Digitální termistor (J. Isténik) .....	133/4

Repetitor chemických sloučenin (O. Hošek) ..	135/4
Velmi nízký na obrazovce (-Lx-) .....	138/4
Automatický expoziciční spínač (P. Kocna) ....	148/4
Univerzální časový spínač (ing. P. Ondráček, F. Michl) .....	177/5, 405/11
Tryskový regulátor v lustrovém spínači (G. Lauseker) .....	256/7
Stabilizátor rychlosti otáčení (G. Lauseker) ..	265/7
Stolní elektronická hra (F. Kyřs) .....	293/8
Hodiny řízené krystalem (-Lx-) .....	294/8
Pomocná automatická zhasínání nebo .....	

rozsvícení světlá (J. Drexler) .....	303/8
Elektronický kalendář (ing. P. Mušálek) .....	338/9
Analogová nádobíčka se dvěma OZ (ing. L. Filuš) .....	343/9
Televizní hry s tranzistory (V. Čácký) .....	369/10, 423/11
Dělič kmitočtu s doplňkovými tranzistory (ing. J. Sedláček) .....	374/10
Elektronickéblesky v teorii a praxi (-Lx-) ..	425/11
Vánoční stromček a IO (ing. J. Kment) .....	452/12

## TEORETICKÉ ČLÁNKY

Současný pokrok v oboru dlouhodobých předpovědí ionosférického šíření dekametrových vln (doc. ing. dr. M. Joachim, OK1WJ) ....	70/2, 111/3
Mikropočítáče (ing. J. Hanžlík) .....	88/3

Magnetické bubliny (ing. V. Chvojka) .....	129/4
Kritická indukce u řízených usměrňovačů (ing. M. Arentáš) .....	149/4
Digitální dílce (F. Kyřs) .....	210/6
Triakové zdroje rušivých napětí (J. Prchal) ..	223/6

Filtry pro triakové regulátory (ing. J. Vondrák, ČSC.) .....	257/7, 307/8
Úvod do techniky číslcových IO (ing. J. Stach) .....	299/8, 339/9, 379/10, 419/11, 459/12

## ČÍSLICOVÁ TECHNIKA

Trumové eso z Texasu (RNDr. J. Mrázek, ČSC.) .....	11/1
Přístroj ke kontrole číslcových integrovaných obvodů (ing. V. Sedláček) .....	24/1, 205/6
Digitální termostát (J. Isténik) .....	133/4

Programovatelný impulsový generátor (ing. J. T. Hyán) .....	212/6, 1/6
Kalkulátor HP67 (RNDr. J. Mrázek, ČSC.) .....	248/7
Elektronický kalendář (ing. P. Mušálek) .....	338/9
Analýzátor logických obvodů (J. Konečný) ..	366/10

Úvod do techniky číslcových IO (ing. J. Stach) .....	299/8, 339/9, 379/10, 419/11, 459/12
TI-58 a TI-59, nová koncepce kapesních kalkulačků (dr. J. Mrázek) .....	444/12

## Z OPRAVÁŘSKÉHO SEJFU

- Některé závady TVP TESLA Color. Závady měřících přístrojů PU 120. Změnění řámu zesilovače Trasilwatt 40 B. Náhrada vn transformátoru v TVP Stella a ..	
--	--

Balett .....	21/1
Šířeni obrazovka 16LK1B pro přijímač .....	69/2
Košířní rychlosti posuvu bateriových .....	

magnetofonu. Náhrada vn cievky v TVP Stella. Kuchyňský šlehač a náhodné dotykové napětí. .....	189/5
--	-------

## JAK NA TO

- Punt a vyšším vzdelením. Pájka se nižším bodem tavení. Nejjednodušší booster. ....	7/1
- Systém značení japonských součástek. Zajímavá závada zdroje z AR 3/75. Úprava elektronických varhan. Elektromotorky typu A24LH138 z magnetofonu B60 a jeho mutace. Izolace pozdrudne výkonových tranzistorů. Automatické odpojení magnetofonu řady B4 od síť. Přepínač polarity pro DU 16 (Avomet II). Závada v řádové synchronizaci. ....	51/2
- Nejjednodušší booster po úpravě. Zkušební s konstrukcí barevné hrdky. Připojení stereofonního dekodéru TSD3A k přijímači Nabucco. Barevné zářivky v optické signalizaci. Dálková síťového kmitočtu. Tranzistorový voltmetr. Jednoduchý způsob odsáti cínové pájky. Úmořovač šumu pro přijímač VKV .....	86/3

- Volba medzifrekvenčních kmitočtů pro krátkovlnné konvertory k rozhlasovým přijímačům. Pomůcka pro vrtní děr v deskách s plošnými spoji. Připojení dekodéru TSD3A k přijímači Riga-103 .....	128/4
- Zlepšení tryistorového zapalovací podie AR 6 8/1975. Ke zkoušce zasučet z AR B6/75. Úprava pistolové pájčky. Odsávací činn. Pinzeta pro integrované obvody DIL. ....	169/5
- Jednoduchý indikátor logických stavů. Dodatek k článku o multimetru podie AR 2/74. Jednoduchá výroba cívkových kmitočků. Změnění spotřeby televizoru Sířeni 401 D5. Koncové vyplnění u magnetofonu TESLA řady B 4. ....	206/6
- Záložník na spáčku a kolofoniú. Použitie lepidla Fatracel. Jednoduché signalizace hladiny kapalin. ....	245/7

- Zjednodušení obsluhy starších televízorů. Náhrada elektronky PCL86. Připravenek pro pájení lakovaných drátů. Pájení hliníku. Úprava číselných panelů. Výroba plochého kabelu. Bezkontaktní regulátor alternátoru pro voz Fiat Polaris a Lada .....	291/8
- Pozor na PV98. Magnetofonové hlavy z Maďarska. Moravské broty. Nastavení synchronizace u televízorů .....	325/9
- Činné panely pro přístroje. Indikátor výpadku síťového napětí pro číslcové hodiny. ....	368/10
- Nožní regulátor hlasitosti. Jednoduchý kompresor a expander dynamiky. Magnetofon TESLA B70, B90 - věčný problém? Oprava unášečů .....	409/11
- Uložení drobných součástek. Hrot pre transformátorové spájkovaček. Aretácia kláves u MK 125 .....	455/12

# POKYNY A POMŮCKY PRO DÍLNU

Zkušební montáže (M. Šebor) .....	103/3	Laická zkušební sada (ing. Z. Čulá) .....	211/6	Návrh rezonančních obvodů pomocí tabulky (OK1MSR) .....	432/11
Odsávka a páječka (ing. V. Honzík) ...	132/4, 1/4	Jak nahradíme neznámý tranzistor? (S. Nečásek) .....	431/11		
Barevné značení .....	IV/4				

# ČLÁNKY PRO MLÁDEŽ (KLUB R15)

Světelný telefon (F. Vířha) .....	6/1, 48/2, 85/3, 126/4	Integra '77 .....	287/8	Samí sobě: .....	
Soutěž 25 x 25 výročí Svazarmu .....	48/2	IX. ročník soutěže o zadaný radiotechnický výrobek: světelné relé, elektronický otáčkoměr (ing. V. Valenta) .....	326/9	– Merací přístroj pro začátečníky .....	127/4
STTH (-zh-) .....	166/5	Radiotechnický v Kiedrubech (-zh-) .....	357/10	– Pomocné zrcátko. Jednoduchý tranzistorový buzení .....	209/6
Stavebnice zesilovače pro mládež od 12 let (M. Čab) .....	167/5	Seitán pionýrů - radiotechniku (M. Jaraň) .....	367/10	Dovozce z Altenho .....	208/6
Jednoduchá zkušební sada odporů a kondenzátorů s indikací (J. Tomeček) .....	168/5	Integra '78 .....	407/11	1 – Světelné čidlo .....	247/7
Prosinčová anténa (-zh-) .....	208/6	10 napadů k novému roku .....	448/12	3 – Nizkofrekvenční předzesilovač .....	408/11
5. ročník elektronické olympiády .....	246/7				

# VYSÍLÁNÍ A PŘÍJEM NA AMATÉRSKÝCH PÁSMECH

Ze 145 MHz na 2304 MHz (P. Šir, OK1AIY) .....	31/1	DX anténa pro 3,5 MHz (V. Dančík, OK3TDC) .....	194/5	odstranění (ing. A. Mráz, OK3LU) .....	312/8, 353/9, 393/10
Současný pokrok v oboru dlouhodobých předpovědí ionosféryho šíření dekametrových vln (doc. ing. dr. M. Joachim, OK1WL) .....	70/2, 11/3	Anténa HB9CV (O. Burger, OK2ER) .....	217/6	Dodatek k článku Elektronický telegrafní klíč podle AR 2/78 (ing. A. Novák) .....	314/8
Integrované obvody v přijímačích pro amatérské pásma (M. Prokop, OK2BHV) .....	112/3, 151/4, 192/5	VKv a počasi (P. Loos, OK1QI) .....	233/8	Přijímač pro amatérské pásma KV (M. Prokop, OK2BHV) .....	351/9, 390/10
Spojení VKV odrazem od mimořádné vrstvy Es (F. Loos, OK1QI) .....	153/4	Nové možnosti pro spojení VKV amatérů (T. Ivan, OK3CKK) .....	270/7	Tranzistorový PA 3,5 MHz/100 W (J. Stehno, OK1ASA) .....	432/11
		Budice SSB (ing. J. Hájek) .....	273/7	Vertikální antény (J. Erben, OK1AVY) .....	471/12
		Současnost a budoucnost amatérského vysílání (doc. ing. dr. M. Joachim, OK1WI) .....	283/8	Anténní filtr (ing. J. Nečáček, OK1ANS) .....	473/12
		Rušení rozhlasu, televize a ní zosilňovač amatérskými vysílači a způsoby			

# RUBRIKY

Dopis měsíce .....	5/1, 406/11	74/2, 115/3, 195/5	316/8, 357/9, 397/10
Na slovo .....	46/2	234/6, 316/8, 475/12	437/11, 477/12
Čtenářští septaři .....	5/1, 205/6, 245/7, 405/11	114/3, 315/8, 357/9, 394/10, 435/11	- Naše předpověď .....
			38/1, 77/2, 117/3, 158/4, 197/5, 238/6, 278/7, 318/8, 358/9, 398/10, 438/11, 478/12
Radiomaterský sport: .....		33/1, 74/2, 115/3, 155/4, 195/5, 235/6, 275/7, 315/8, 356/9, 395/10, 435/11, 474/12	Přičteme si .....
Vydávání omezeného povolení pro radioamatéry Svazarmu .....	32/1		38/1, 70/2, 118/3, 158/4, 198/5, 238/6, 277/7, 317/8, 358/9, 438/11, 477/12
Škola honu na lišku (K. Koudelek) .....	36/1, 75/2, 116/3, 157/4, 195/5, 237/6	- Expedice AR .....	
		- Telegrafie .....	
		33/1, 234/6, 34/1, 75/2, 116/3, 156/4, 196/5, 235/6, 276/7, 316/8, 357/9, 397/10, 436/11, 476/12	Celí jsme .....
Přehled československých závodů na VKV a VKV v roce 1977 .....	74/2		118/3, 159/4, 198/5, 239/6, 278/7, 318/8, 359/9, 399/10, 439/11, 479/12
Páni den 1977 .....	395/10, IV/11	- MVT .....	
Je dostatek zájmu o radioamatérský sport? (-QX) .....	435/11	35/1, 275/7, 397/10, 435/11, 475/12	Inzerce .....
			119/3, 159/4, 199/5, 239/6, 279/7, 319/8, 359/9, 399/10, 439/11, 479/12
Aktivita, první předpoklad úspěchu (OK2QX) .....	474/12	- YL .....	
		- Hon na lišku (ROB) .....	
- VKV .....	33/1, III/1	35/1, 356/9, 436/11, 475/12, 37/1, 156/4, 196/5, 236/6, 277/7	
		196/5, 236/6, 277/7	

# SEZNAM DESEK S PLOŠNÝMI SPOJI, UVEŘEJNĚNÝCH V AR-A/1977

L01 Světelný telefon (zesilovač přijímače) .....	6/1	L25 Stereofonní zesilovač Z10-W .....	172/5	L52 Televizní hry (vše generátor) .....	372/10
L02 Souprava pro dálkové ovládání s IO (vysílač) .....	14/1	L26 Stereofonní zesilovač Z10-W (zdroj) .....	173/5	L53 Televizní hry (generátor synchronizačních impulsů) .....	372/10
L03 Stereofonní zesilovač Hi-Fi .....	16/1	L27 Elektronický displej k přijímači (vstupní zesilovač) .....	220/6	L54 Televizní hry (generátor maket hracího rozahy) .....	372/10
L04 Regulator pro sílační stroj .....	20/1	L28 Programovatelný impulsový generátor (vstupní zesilovač) .....	214/6	L55 Televizní hry (klonový obvod míče) .....	372/10
L05 Přístroj ke kontrole číselových IO (část A) .....	26/1	L29 Stereofonní dekodér s PLL .....	219/6	L56 Televizní hry (zhušací obvod) .....	372/10
L06 Přístroj ke kontrole číselových IO (část B) .....	26/1	L30 Číslicová vstupnice k přijímači .....	220/6	L57 Televizní hry (matice) .....	373/10
L07 Přístroj ke kontrole číselových IO (část C) .....	26/1	L31 Číslicová vstupnice k přijímači (rychlá dělička TTL) .....	221/6	L58 Televizní hry (součtový obvod) .....	373/10
L08 Přístroj ke kontrole číselových IO (část D) .....	27/1	L32 Číslicová vstupnice k přijímači (rychlá dělička ECL) .....	221/6	L59 Dělič kmitočtu s doplnkovými tranzistory .....	375/10
L09 Přístroj ke kontrole číselových IO (deska pro objemu DIL) .....	27/1	L33 Číslicová vstupnice k přijímači (časovací část a čítače) .....	222/6, 259/7	L60 Laboratorní stabilizovaný zdroj .....	377/10
L10 Světelný telefon (vysílač) .....	49/2	L34 Reflexní přijímač so symetrickým vstupem .....	226/6	L61 Úprava Minifonu .....	387/10
L11 Vstupní jednotka VKV .....	61/2	L35 Stabilizovaný zdroj 5 V .....	225/6	L62 Přijímač pro amatérské pásma .....	392/10
L12 Souprava pro dálkové ovládání s IO (přijímač) .....	64/2	L36 Světelné čidlo .....	247/7	L63 Nizkofrekvenční předzesilovač .....	408/11
L13 Souprava pro dálkové ovládání s IO (servozesilovač) .....	66/2	L37 Stabilizovaný zdroj 5V/5 A .....	253/7	L64 Ohmmetr s automatickou volbou rozsahu .....	412/11
L14 Světelný telefon (sonda) .....	85/3	L38 Tyristorový regulátor v lustrovém spínací .....	258/7	L65 Ohmmetr s automatickou volbou rozsahu .....	413/11
L15 Barevné žárovky v optické signalizaci (přijímač) .....	87/3	L39 Číslicová vstupnice k přijímači (displej) .....	260/7	L66 Úprava elektronických varhan (stabilizátor) .....	417/11
L16 Kmitočtový syntezátor .....	91/3	L40 Voltmetr pro motorová vozidla .....	263/7	L67 Úprava elektronických varhan (tónové generátory) .....	417/11
L17 MZ zesilovač 10,7 MHz s IO .....	101/3	L41 Stabilizátor rychlosti otáčení .....	268/7	L68 Úprava elektronických varhan (přídavný doplněk) .....	418/11
L18 Snímkový rozkaz a tranzistor .....	105/3	L42 Generátor sinusového napětí .....	268/8	L69 Tranzistorový spínač .....	448/12
L19 Digitální termostat .....	134/4	L43 Polos automatické ovládání gr .....	257/8	L70 Přerušovač s aut. vypínáním .....	449/12
L20 Bezkontaktní elektronické zapalování .....	137/4	L44 Pomalé zhasínání a rozsvícení světla (stímač) .....	303/8	L71 Elektronický spínač .....	450/12
L21 Indikace vyladění a umlčovací šumu .....	140/4	L45 Pomalé zhasínání a rozsvícení světla (automatická) .....	304/8	L72 Připravek ke zhušení MH7400 .....	450/12
L22 Přímokusový měřič kapacit .....	147/4	L46 Světelné relé .....	326/9	L73 Zkušební kondenzátor .....	451/12
L23 Stavebnice zesilovače pro mládež (předzesilovač) .....	167/5	L47 Otáčkoměr .....	327/9	L74 Dvoučinný zvonek .....	451/12
L24 Stavebnice zesilovače pro mládež (výkonový zesilovač) .....	168/5	L48 Zesilovač k osciloskopu .....	332/9	L75 Válcovník s strojekem a IO .....	453/12
		L49 Měřicí kapacita .....	335/9	L76 Tyristorové zapalování .....	456/12
		L50 Směšovač pro diskotéky .....	347/9	L77 Anténní filtr .....	473/12
		L51 Indikátor výpadku síťového napětí pro číslicové hodiny .....	368/10		